

BTS CONCEPTION ET INDUSTRIALISATION EN MICROTECHNIQUES

Les titulaires de ce BTS interviennent tout au long de la chaîne de développement et d'industrialisation d'appareils miniaturisés. Les élèves sont formés pour participer à toutes les étapes :

- concevoir et modifier des appareils et des équipements microtechniques selon un cahier des charges ;
- optimiser les associations de matériaux, les procédés, les processus et l'intégration de composants pluri technologiques ;
- modéliser les solutions adoptées sur un poste de conception assisté par ordinateur (CAO) avant de les tester et de les valider en réalisant des maquettes et des prototypes et en concevant des outillages ;
- définir, dans le cadre de l'industrialisation d'un produit, tout ou partie du processus de production et en vérifier la faisabilité à partir de modèles numériques élaborés préalablement ;
- participer à la maintenance d'appareils microtechniques, mettre en service de nouveaux équipements et en expliquer le fonctionnement aux opérateurs, améliorer les postes de travail existants et contribuer à la gestion de la production.

ACCÈS AU BTS

- **Bac pro Étude et définition de produits industriels**
- **Bac pro Technicien d'usinage**
- **Bac pro Technicien en chaudronnerie industrielle**
- **Bac pro Technicien outilleur**
- **Bac STI2D** spécialité énergie et environnement, spécialité innovation technologique et éco-conception, spécialité systèmes d'information et numérique
- **Bac S** profil sciences de l'ingénieur

POURSUITE D'ÉTUDES

- **Licence professionnelle** du secteur de la production industrielle
- **Licence sciences** pour l'ingénieur
- **Classe préparatoire ATS ingénierie industrielle** pour intégrer une école d'ingénieurs
- **Diplôme d'ingénieur** (via les admissions parallèles)

Pour connaître les poursuites d'études envisageables dans l'académie de Poitiers, consultez le guide « Entrer dans le Sup après le bac »

DÉBOUCHÉS

Les domaines d'intervention sont très divers : instrumentation médicale, traitement de l'image et du son, informatique, domotique, téléphonie, bijouterie, horlogerie, optique, robotique, aéronautique, industrie automobile, armement, électroménager, jouets, etc. Les compétences et la polyvalence de ces spécialistes leur permettent de travailler en tant que microtechnicien-ne, adjoint-e d'ingénieur-e ou de chercheur-e dans un service de recherche et de développement, de contrôle ou de fabrication. Autres emplois possibles : dessinateur-trice en construction mécanique ou en tant que technicien-ne en mécanique (technicien-ne d'étude, des méthodes, des contrôles).

Exemples de métiers : microtechnicien-ne (technicien-ne en microtechniques)

LES ÉTABLISSEMENTS DANS L'ACADÉMIE

- ◆ 86 Châtelleraut Lycée Edouard Branly **S / A**

- ◆ Établissement **public**
- Établissement **privé sous contrat**
- ❖ Établissement **privé hors contrat**
- Établissement **consulaire** (dépend d'une chambre de commerce et d'industrie ou d'une chambre de métiers)
- ▼ **CFA** (Centre de formation d'apprentis)
-
- S** Statut de l'étudiant «**Scolaire**» (formation temps plein)
- A** Statut de l'étudiant «**Apprenti**» (formation en apprentissage)
- alt. sous statut scolaire** Alternance école/entreprise sous statut scolaire

Localisez les établissements sur
www.onisep.fr/Pres-de-chez-vous/Nouvelle-Aquitaine/Poitiers
rechercher un établissement

Pour plus d'informations :

